

**© THE QUEEN'S PRINTER FOR
ONTARIO
1994**

REPRODUCED WITH PERMISSION

**L'IMPRIMEUR DE LA REINE POUR
L'ONTARIO**

REPRODUIT AVEC PERMISSION

micromedia
a division of IHS Canada

20 Victoria Street
Toronto, Ontario M5C 2N8
Tel.: (416) 362-5211
Toll Free: 1-800-387-2689
Fax: (416) 362-6161
Email: info@micromedia.on.ca



Factsheet

DISPOSAL OF FARM WASTES THAT CANNOT BE COMPOSTED

Hugh W. Fraser, P.Eng., Agricultural Engineer

Ontario farmers must safely dispose of farm wastes that cannot be composted. Throwing wastes into a farm dump, burning them (Figure 1), or storing them improperly is unacceptable. Proper disposal will prevent pollution of the air, soil, and surface or ground water. It will also protect the health and safety of people, farm animals and wildlife.

There are *five* main categories of farm wastes that cannot be composted:

- animal health-care products
- packaging, containers and related materials
- farm building materials
- machinery and equipment and
- preservatives

This factsheet describes the environmentally acceptable options available to Ontario farmers for reusing, recycling or returning wastes. Farmers can turn to scrap dealers, return some items to suppliers, or use Hazardous Waste Depots (HWD) and Licensed Waste Disposal Sites (LWDS), to dis-

pose of wastes produced *on their own farms*. Sometimes, a product's label tells you what the best disposal option might be. Table 1 summarizes the options available.

Sometimes finding out how and where you can dispose of your wastes is difficult. Your *Yellow Pages* are a valuable tool in finding local companies that can help. The main headings to check under are listed below:

<i>Automobile Wrecking</i>	<i>Batteries</i>
<i>Building Materials-Used</i>	<i>Dangerous Goods</i>
<i>Demolition</i>	<i>Disposal Services Dumps</i>
<i>Environmental Consultants</i>	<i>Government Blue Pages</i>
<i>Hazardous Materials</i>	<i>House and Building Movers</i>
<i>Landfill Sites</i>	<i>Liquid Waste Removal</i>
<i>Metal-Scrap</i>	<i>Oils-Waste</i>
<i>Plastics-Scrap</i>	<i>Paper-Waste</i>
<i>Recycling</i>	<i>Refrigeration</i>
<i>Rubbish Removal</i>	<i>Salvage</i>
<i>Scrap Metals</i>	<i>Tire Dealers-Used</i>
<i>Waste</i>	

Table 1: Summary of Preferred Disposal Options for Farm Wastes That Cannot Be Composted and Phone Numbers for Further Information

A. Association of Municipal Recycling Co-ordinators (519) 941-9154 B. Recycling Council of Ontario 1-800-263-2849 C. Ontario Waste Exchange (905) 822-4111 Extension 656						
D. Questions on hazardous wastes (MOEE) 1-800-268-4483 E. Canadian Petroleum Products Institute (416) 492-5677 F. Ontario Ministry of the Environment & Energy Public Information Centre 1-800-565-4923						
Waste Category	Specific Waste	Reuse	Recycle	Return	^a HWD	^b LWDS
Animal Health-Care Products	Leftover, But Usable			X	X	
	Leftover, But Unusable			X	X	
	Banned Products			X	X	
	Biomedical Wastes			X		
Packaging, Containers & Related Materials	General Packaging	X	X			X
	Petroleum Product Packaging	X	X			X
Farm Building Materials	Building Materials	X	X			X
	Restricted-Use Materials	X	X			X
Machinery & Equipment	Inert Components	X	X			X
	Restricted-Use Components	X	X	X		
	Tires	X	X			
Preservatives	Leftover, But Usable				X	
	Used Oil	X	X			

a: Hazardous Waste Depot

b: Licensed Waste Disposal Site

This factsheet *does not* deal with by-products of the farm industry such as manure, crop residues, or dead animals. It also *does not* deal with pesticides that have a Pesticide Control Product number (PCP #). Contact your local Ontario Ministry of Agriculture, Food, and Rural Affairs (OMAFRA) office for factsheets on these wastes.



Figure 1: Don't burn or dump farm wastes that cannot be composted. One exception might be burning diseased fruit trees (eg., black knot in sour cherries or plums) to reduce the chance of spreading disease.



Figure 2: A clean, well-organized, locked refrigerator in a frost-free location can make an excellent storage for leftover, but usable animal health-care products. Check the product label or consult your veterinarian or supplier for the proper storage conditions.

ANIMAL HEALTH-CARE PRODUCTS

Animal health-care products include drugs, medicines, ointments, insect repellents, vaccines, needles, applicators, disinfectants, cleaners, rodenticides and fumigants. *None* of these products (such as anti-parasitic ones) should have a PCP #. The greatest concern about mishandling animal health-care products is that the health and safety of people (especially children), farm animals, pets and wildlife may be affected.

LEFTOVER, BUT USABLE PRODUCTS

Try to use leftover, but usable products for their intended and registered purpose before they become outdated or contaminated. Good planning will reduce the chance of having leftovers. However, sometimes a product cannot be used up immediately after it is purchased. In this case, it is best to store it in its original container and protect it in a clean, dry, frost-free area such as a farm office or utility room. The storage will protect the products from changes in temperature, sunlight, dust, moisture, animals and insects. And a lock on the door will exclude children and prevent unauthorized entry. Most antibiotics are heat sensitive and are best stored between 2°C and 8°C to remain potent. Others require cool (below 15°C) but non-refrigerated conditions. The product label often gives advice on storage, but if you are unsure, your veterinarian or supplier might be able to help. Typical storages include locked refrigerators and insulated cabinets (Figure 2). *Don't* be tempted to use products for other purposes. Return them to the place of purchase if you will not need them anymore, or take them to a Hazardous Waste Depot.

For more information, see OMAFRA factsheets *Storage and Handling of Livestock Medicines on the Dairy Farm*, Agdex 410/662, and *Use of Livestock Medicines on the Dairy Farm*, Agdex 410/662.

LEFTOVER, BUT UNUSABLE PRODUCTS

Products sometimes become outdated or unfit to use because of freezing or dirt contamination. Follow any disposal options



Figure 3: Some municipalities will accept limited quantities of hazardous materials such as medicines and preservatives on their Hazardous Waste Days.

written on the product label, or, if possible, return the products to the place of purchase. In some municipalities, limited quantities of hazardous products may be disposed of at a Hazardous Waste Depot (Figure 3). Sometimes local municipalities have special days for the collection of hazardous materials. Consult your local municipal office, the local office of the Ontario Ministry of the Environment and Energy (MOEE), your veterinarian, or your supplier to see which products can be sent to a depot.

BANNED PRODUCTS

Products are sometimes deregistered due to health and safety or environmental reasons. They have been banned for your own protection. Don't use, store, dump or burn them under any circumstances. Return them to the place of purchase if possible, or take them to a Hazardous Waste Depot.

BIOMEDICAL WASTES

Biomedical wastes include needles, syringes and blades (often called *sharps*), vaccines, bandages or other items soaked with body fluids, and animal tissues. Veterinarians usually dispose of these items. However, farmers need to be aware of the safest disposal methods.

Separate biomedical wastes from regular wastes and place them in clearly marked containers. Containers used for storing sharps need to be sturdy, puncture-proof and lidded. Some veterinarians voluntarily collect sharps during their visits, then dispose of them through their clinic system. Biomedical wastes are better stored in restricted, locked areas. Consult your veterinarian to see what the most appropriate disposal method might be.

For more information, see *The Livestock Medicines Manual*, OMAFRA (ISBN 0-7778-1408-0).

PACKAGING, CONTAINERS AND RELATED MATERIALS

Many materials are used to package, carry, or protect farm supplies or assets. This long list includes paper, foil, cardboard, plastic, bags, bottles, wire, wood, twine, fencing, pallets, plastic mulches, feed containers and horticultural crop containers. The temptation is to simply burn or dump them on the farm, but burning can cause air, soil, and surface or ground water pollution. Open burning may even be illegal in your municipality, and may contravene *The Environmental Protection Act*. Dumping causes similar concerns, but also creates a dangerous place for children, animals and wildlife and a haven for rodents and insects.

GENERAL PACKAGING

Always reuse or recycle as many of these materials as possible. Clean wood can often be used as non-structural strapping material in building construction, and wire can be either

reused or sent to a scrap-metal dealer. Unwaxed corrugated cardboard containers can be recycled, provided the quantity is sufficient for pickup. Used baler twine from dairy and beef farms can be useful on many other types of farms, especially fruit and vegetable or nursery tree farms.

Currently, much plastic wrap is used to package hay silage. One method of disposal is to bale this material using a conventional hay baler (Figure 4). Doing so not only makes handling this bulky plastic easier, but also makes doing something with it more convenient for plastic recyclers.

If reusing or recycling is inappropriate, make sure the materials are clean, then dispose of them at a Licensed Waste Disposal Site. Currently, there are more than 1,350 active Ontario sites. Each site must be licensed by the MOEE and have a valid Certificate of Approval (Figure 5).



Figure 4: Plastic wrap from big bale haylage packages is being compacted using a conventional hay baler into dense 20kg to 30 kg "bales" that can be handled more easily by a plastic recycler.



Figure 5: Each Licensed Waste Disposal Site must have a Certificate of Approval from the MOEE. Currently, Ontario has more than 1,350 such sites.

Pesticide containers are not dealt with in this factsheet. *The Pesticides Act*, administered by the Hazardous Contaminants Branch of the MOEE, regulates how pesticide containers should be disposed of in Ontario.

PETROLEUM PRODUCT PACKAGING

Packaging for petroleum-based products, such as oil, fuels, lubricants, paints and thinners, poses an increased safety risk because of the danger of fire and the increased risk of air, soil, and surface or ground water pollution. Products in this category include crankcase oil, gear oil, transmission oil, hydraulic oil, fuels, lubricants, paints and solvents. Using up the products, then either reusing or recycling the containers where possible is best; otherwise, dispose of them at a Licensed Waste Disposal Site.

FARM BUILDING MATERIALS

Farm buildings wear out, fall down, burn to the ground, or simply become obsolete and must be repaired or replaced. Even though many building materials will not adversely affect the environment, the preservative materials on many of them could cause problems. Examples include lead-based paints or pressure-treated lumber. Dumping, burying or burning this material on the farm is unacceptable, because it could cause pollution and be dangerous for people, especially children. Piles of building materials make excellent havens for rodents and other wildlife and are an eyesore that could affect the resale value of your property.

BUILDING MATERIALS

Stone, block and concrete foundations, brick, wood stud, wood poles, steel framing, sheet steel, plywood and wood cladding, trusses, shingles, glass and plastic greenhouse coverings, and concrete or steel silos are typical building materials.

Most of these materials can be reused or recycled. Unfortunately, separating and transporting them is difficult. Demolition companies will take down and remove old buildings for a fee. In special cases, if the buildings are still useful, contractors can relocate the buildings. Some silo contractors will dismantle stave silos, then rebuild them on another farm, provided the concrete staves are still in good shape. If the materials cannot be recycled, they can be taken to a Licensed Waste Disposal Site, or temporarily stored on your farm until taken to one. Avoid burning these materials as the smoke and ash will pollute the environment. Open burning may also contravene local bylaws.

RESTRICTED-USE BUILDING MATERIALS

Many building materials can be harmful because they contain asbestos; preservatives, as can be found in lumber; chlorofluorocarbons (CFCs); or other hazardous materials. If they

cannot be reused or recycled, they should be taken to a Licensed Waste Disposal Site.

MACHINERY AND EQUIPMENT

Machinery, equipment, stoves, refrigerators, bulk tanks and water heaters become outdated and broken after a few years and must be replaced. If stored behind the barn or in the bush, they could pose a health and safety problem for people (especially children), animals and wildlife. Also, rusting equipment is an eyesore and could affect your property value.

INERT COMPONENTS

Reusing or repairing old components can make good economic sense. Useless equipment can usually be sold to scrap dealers, sometimes at a profit, but more often just for the taking. However, before equipment is taken, remove any hazardous materials such as antifreeze, oils and fuels. Don't attempt to remove CFCs from refrigerators or freezers. In fact, venting refrigerants will likely soon be illegal in Ontario. Only trained contractors can do this properly. Parts that cannot be recycled or reused can be taken to a Licensed Waste Disposal Site. Another alternative is to see if the company that sold you the items will take them back.

RESTRICTED-USE COMPONENTS

Propane, oxygen or acetylene pressurized steel cylinders, lead-acid (car) batteries and nickel-cadmium (rechargeable) batteries are items that are best reused or recycled. Pressurized cylinders can explode if they are mishandled. Because of their lead and nickel-cadmium content, batteries are a water quality and health concern. More companies will now recycle these items, for a fee. Alternatively, see if you can return such components to your suppliers.

TIRES

In small quantities, tires are of little environmental concern. However, in large quantities, they are a potential fire hazard and can affect air, soil, and surface or ground water quality. Tires decrease in value over time because of deterioration, so stockpiling them, hoping to "cash in" at a later date, is not worth the risk. They hold stagnant water and are an excellent breeding spot for mosquitoes and vermin.

Don't burn tires, because they give off a dense, toxic, chemical smoke. Instead, reuse them where possible or dispose of them at a recycling depot (Figure 6). Recycling companies will pick up tires for a fee (about \$1.50/tire in 1994).

PRESERVATIVES

Preservatives are substances used to prevent the premature ruin or

decay of farm assets. Most of them are petroleum-based products so if they are improperly handled or burned, they could cause air, soil, and surface or ground water pollution. Most of these products are highly ignitable, can be toxic, often contain heavy metals, and may be corrosive. Aerosol cans, which are under pressure, may be inflammable, so handle them with care.

LEFTOVER, BUT USABLE PRESERVATIVES

Examples of leftover but usable preservatives include adhesives, paints, cleaners and lubricants. Cans of unused paints usually make up the biggest volume in this category. The paints are either solvent-based (alkyd or oil-based), which are combustible and hazardous, or water-based latex, which are water soluble and non-hazardous. Obviously, the best method of disposal is to simply use the materials up. However, for products such as paint, you may not need a particular color anymore. In this case, exchanging with your neighbor would probably be the best option. If the products have become dried, crusty and useless though, then you could take them to a Hazardous Waste Depot, provided the volume is reasonable. Alternatively, leftover paint can sometimes be used as a primer coat on a future paint job.

USED OIL

More than 200,000 vehicles are estimated to be in use on Ontario farms, so a lot of oil, including crankcase, gear, transmission and hydraulic oils, is used. Don't dump or burn oil on the farm. Doing so would harm air, soil and surface or ground water quality, not to mention the health and safety of people. One option is to use oil sparingly as a lubricant on things such as stable cleaners or manure-spreader chains. Unfortunately, only a small amount of used oil can be used in this manner.

A better option is to recycle used oil. Currently, used oil can be recycled at more than 350 drop-off depots across the province. Farmers can deliver small amounts (up to 25 L/day)



Figure 6: Tires should not be stored on your farm. Recycling companies will pick them up for a nominal fee.

to these depots at no charge (Figure 7). Transporting larger volumes of used oil is illegal, so pickup must be made by licensed hauling companies. Typical 1994 rates are close to \$100 for a minimum pickup of three 200 L (45 Imperial gallon) drums, or about the same cost for a 900 L (200 Imperial gallon) bulk tank. Local MOEE offices can supply you with lists of the locations of the drop-off depots and licensed haulers.



Figure 7: Used motor oil can be recycled at more than 350 depots across the province. MOEE offices can supply you with lists of locations. Some depots also take plastic containers as shown here.

EXISTING ON-FARM DUMPS

Before there were better alternatives for waste disposal, many farm wastes were either burned or stored in a farm dump. If you have a dump, try to determine what types of materials are in it. If they were produced on your farm, small amounts of inert materials, such as concrete, wood or bricks, can be safely stored, provided the site is dry and fenced off. Recycle and reuse as many materials as possible. Remove any hazardous materials and take them to a Licensed Waste Disposal Site. It is in your best interest to know what is in an old dump because it could adversely affect the environment, raise health and safety concerns for your family and livestock, and negatively affect your property's resale value.

This factsheet was reviewed by

AGCare (Agricultural Groups Concerned About Resources and the Environment)

Gail Harper, MOEE

Gary Kay, MOEE

Dr. Neil Anderson, D.V.M., OMAFRA

Robert Stone, P.Eng., OMAFRA

Fiche technique

ÉLIMINATION DES DÉCHETS AGRICOLES NON COMPOSTABLES

Hugh W. Fraser, P. Eng., ingénieur du génie agricole

*Traduction de la fiche n° 94-041, Disposal Of Farm Wastes That Cannot Be Composted,
Centre de ressources agro-alimentaires, Direction des communications, Alfred*

Les agriculteurs ontariens ont le devoir d'éliminer convenablement les déchets agricoles qui ne se compostent pas. L'enfouissement ou l'entassement des déchets sur l'exploitation même, ainsi que leur incinération (figure 1) ou leur entreposage négligents sont des pratiques inacceptables. L'élimination des déchets doit se faire dans le respect des règles pour éviter la pollution de l'air, du sol et de l'eau superficielle ou souterraine, et pour protéger la santé et la sécurité des personnes, des animaux domestiques et de la faune.

Les déchets agricoles non compostables se rangent en *cinq* grandes catégories :

- les produits de médecine vétérinaire,
- les contenants et les matériaux d'emballage,
- les matériaux de construction,
- les machines et le matériel,
- les produits de préservation.

La présente fiche technique fait état des méthodes d'élimination des déchets qui s'offrent aux agriculteurs ontariens et qui sont acceptables du point de vue de l'environnement. En effet, selon leur nature, les déchets produits *sur l'exploitation même* peuvent être réutilisés, recyclés par des entreprises de récupération ou repris par les fournisseurs, rejetés dans des centres de collecte de déchets dangereux et des décharges autorisées. Le mode d'emploi de certains produits fait mention de la meilleure méthode d'élimination. Le tableau 1 récapitule les diverses méthodes possibles.

Il n'est pas toujours facile de savoir où et comment on peut se débarrasser des déchets. Les *Pages jaunes* sont à ce sujet d'une aide précieuse puisqu'on y trouve le nom des entreprises de la région qui se chargent de collecter des déchets. Les principales rubriques à consulter sont :

Tableau 1 Résumé des méthodes à privilégier en matière d'élimination de déchets, et numéros de téléphone où l'on peut obtenir de plus amples renseignements sur les déchets agricoles non compostables.

<p>A. Association of Municipal Recycling Co-ordinators : (519) 941-9154 B. Conseil du recyclage de l'Ontario : 1-800-263-2849 C. Ontario Waste Exchange : (905) 822-4111, poste 656 D. Questions sur les déchets dangereux (MEÉO) : 1-800-268-4483 E. Institut canadien des produits pétroliers : (416) 492-5677 F. Centre d'information du public, ministère de l'Environnement et de l'Énergie de l'Ontario : 1-800-565-4923</p>						
Catégorie de déchets	Nature particulière	Réutilisation	Recyclage	Retour	CCDD*	DA*
Produits de médecine vétérinaire	Excédentaire mais utilisable			X	X	
	Excédentaire mais inutilisable			X	X	
	Produits interdits			X	X	
	Déchets biomédicaux			X		
Emballages et produits connexes	Emballages généraux	X	X			X
	Emballages de produits pétroliers	X	X			X
Matériaux de construction agricole	Matériaux de construction	X	X			X
	Produits dont l'utilisation est assujettie à certaines restrictions	X	X			X
Machines et matériel	Composants inertes	X	X			X
	Composants dont l'utilisation est assujettie à certaines restrictions	X	X	X		
	Pneus	X	X			
Produits de préservation	Excédentaires mais utilisables				X	
	Huiles usées	X	X			

* Centre de collecte des déchets dangereux

* Décharge autorisée

Automobiles — démolition
Batteries
Déchets
Déchets — enlèvement
Démolition
Enfouissement sanitaire —
terrains
Environnement — conseillers
Huiles usées
Matériaux de construction —
récupération
Matières dangereuses —
manutention et entreposage

Métaux — rebut
Pages bleues
(gouvernements)
Papier de rebut
Plastiques de rebut
Pneus d'occasion —
récupération
Récupération
Recyclage
Réfrigération
Résidus liquides —
ramassage
Transport de maisons
et autres bâtiments

La présente fiche technique *ne porte pas* sur les sous-produits des activités agricoles, par exemple le fumier, les résidus de culture ou les cadavres d'animaux. Il n'y est *pas question non plus* des produits antiparasitaires dont l'étiquette porte un numéro d'enregistrement. L'élimination des déchets de cette nature fait l'objet de fiches techniques que l'on peut obtenir auprès du bureau local du ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario (MAAARO).



Figure 1 Les déchets non compostables ne doivent être ni brûlés ni entassés sur la ferme. Seule peut faire exception à cette règle l'incinération des arbres fruitiers atteints d'une maladie (par ex. la maladie du nodule noir du prunier ou du cerisier à fruits acides) visant à réduire la propagation.

PRODUITS DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE

Au nombre des produits de médecine vétérinaire figurent les médicaments, les pommades, les répulsifs contre les insectes, les vaccins, les seringues, les applicateurs, les désinfectants, les nettoyants, les rodenticides et les produits de fumigation.



Figure 2 En ce qui concerne les produits de médecine vétérinaire dont il reste une quantité utilisable, la solution par excellence est l'entreposage ordonné dans un réfrigérateur propre, fermant à clé et situé dans un local où il ne gèle pas. Lire le mode d'emploi ou consulter son vétérinaire ou fournisseur pour connaître les bonnes conditions d'entreposage.

Les produits appartenant à ces catégories *n'ont pas* de numéro d'enregistrement (contrairement aux produits antiparasitaires). Les plus grands risques posés par la manutention ou l'entreposage négligents des produits de médecine vétérinaire concernent la santé et la sécurité des personnes (surtout les enfants), des animaux d'élevage, des animaux d'agrément et de la faune.

PRODUITS EN QUANTITÉ EXCÉDENTAIRE, MAIS UTILISABLES

En ce qui concerne les produits dont il reste une certaine quantité, mais qui sont encore utilisables, la première règle est de toujours essayer de les utiliser aux fins pour lesquelles ils ont été fabriqués et homologués, avant qu'ils ne soient périmés ou contaminés. Par ailleurs, en planifiant bien son travail, on risque moins de se retrouver avec une quantité excédentaire de produits. Cependant, il arrive qu'un produit ne puisse être utilisé en totalité immédiatement après son achat. Dans ce cas, il vaut mieux le conserver dans son emballage d'origine et l'entreposer dans un local approprié, propre, sec et à l'abri du

gel, tel que le bureau de la ferme ou un fourre-tout. L'entreposage met les produits à l'abri des changements de température, des rayons du soleil, de la poussière, de l'humidité, des animaux et des insectes. Le local doit fermer à clé de manière que les enfants et toute personne non autorisée ne puissent y pénétrer. La plupart des antibiotiques s'altèrent sous l'effet de la chaleur et ne conservent bien leurs propriétés que s'ils sont entreposés entre 2 et 8 °C. D'autres doivent être placés au frais (moins de 15 °C), mais non réfrigérés. On trouve souvent des conseils relatifs à l'entreposage sur l'étiquette des produits, mais, en cas de doute, on peut demander l'avis du vétérinaire ou du fournisseur. Les antibiotiques s'entreposent le plus souvent dans des réfrigérateurs fermant à clé ou des armoires calorifugées (figure 2). Gardez-vous d'utiliser des produits vétérinaires à des fins pour lesquelles ils n'ont pas été prévus. Rapportez-les au magasin si vous n'en avez plus besoin, ou déposez-les dans un centre de collecte de déchets dangereux.

Pour plus d'information, voir les fiches techniques du MAAARO, *Entreposage et manipulation des médicaments vétérinaires à la ferme laitière*, AGDEX 410/662 et *Utilisation des médicaments vétérinaires à la ferme laitière*, AGDEX 410/662.

PRODUITS EN QUANTITÉ EXCÉDENTAIRE, MAIS INUTILISABLES

Certains produits vétérinaires deviennent inutilisables parce qu'ils sont périmés ou souillés ou parce qu'ils ont été exposés au gel. Dans certains cas, l'étiquette de ces produits indique la manière dont il est recommandé de s'en débarrasser. Une des solutions est de les rapporter au magasin où on les a achetés, quand c'est possible. Certaines municipalités autorisent le rejet, en petites quantités, de produits dangereux dans un centre de collecte des déchets dangereux (figure 3). Quelquefois, elles organisent des journées de collecte des rebuts dangereux. Consultez le bureau local de votre municipalité, le bureau local du ministère de l'Environnement et de l'Énergie



Figure 3 Certaines municipalités acceptent des quantités limitées de matières dangereuses telles que les médicaments et les produits de préservation, au cours des journées de collecte des déchets dangereux qu'elles organisent à l'occasion.

de l'Ontario (MEÉO), votre vétérinaire ou votre fournisseur pour savoir quels produits sont acceptés dans ces centres de collecte.

PRODUITS INTERDITS

Il arrive que des produits soient retirés du marché à cause des risques qu'ils présentent à l'égard de la santé et de la sécurité ou de l'environnement. Si on en interdit l'utilisation, c'est dans le but de vous protéger. Par conséquent on ne doit en aucune circonstance utiliser, entreposer, brûler ni rejeter dans un dépotoir ordinaire ce type de produits. Il faut les rapporter au magasin où ils ont été achetés si c'est possible, ou les apporter dans un centre de collecte de déchets dangereux.

DÉCHETS BIOMÉDICAUX

Cette catégorie de déchets comprend les seringues, les aiguilles, les objets pointus et tranchants (p. ex. lames de scalpel), les vaccins, les pansements et autres objets souillés par des liquides corporels et des tissus animaux. En principe, ce sont surtout les vétérinaires qui ont à se débarrasser de ce genre de déchets. Toutefois, il est bon que les agriculteurs soient au courant des méthodes d'élimination sûres.

Séparez les déchets biomédicaux des déchets ordinaires et placez-les dans des poubelles clairement identifiées. Il est nécessaire que les poubelles destinées à recevoir les objets pointus et tranchants soient robustes, non perforables et munies d'un couvercle. Certains vétérinaires ramassent au cours de leurs visites les objets pointus et tranchants utilisés et s'en débarrassent par l'intermédiaire de leur clinique. Il est recommandé d'entreposer les déchets biomédicaux dans un local fermant à clé et dont l'accès est restreint. Consultez votre vétérinaire pour savoir quelle méthode d'élimination pourrait être la meilleure.

Pour de plus amples renseignements, référez-vous à la publication du MAAARO, *The Livestock Medicines Manual* (ISBN 0-7778-1408-0).

CONTENANTS, MATÉRIAUX D'EMBALLAGE ET PRODUITS CONNEXES

Les matériaux qui servent à emballer, transporter ou protéger les fournitures ou les biens agricoles sont innombrables : papier, aluminium, carton, plastique, sacs, bouteilles, fil de fer, bois, ficelle, éléments de clôture, palettes, pailles en plastique, contenants à aliments du bétail et conteneurs horticoles. La tentation est grande de se contenter de les brûler ou de les entasser sur la ferme. Cependant, la combustion de ces matériaux est une source de pollution de l'air, du sol et de l'eau superficielle et souterraine. Le brûlage de déchets à l'air libre peut même être illégal dans votre municipalité et constituer une infraction à la *Loi sur la protection de l'environnement*. L'entassement de déchets sur la ferme même donne lieu à des préoccupations de même ordre, aboutit à la création d'un lieu dangereux pour les enfants, les animaux et la faune, mais aussi d'un refuge paradisiaque pour les rongeurs et les insectes.

MATÉRIAUX D'EMBALLAGE GÉNÉRAUX

Il faut toujours chercher à réutiliser ou recycler le plus

possible de matériaux d'emballage généraux. Le bois propre peut souvent servir de matériau de lattage dans une construction et le fil de fer peut être réutilisé ou cédé à un ferrailleur. Les contenants en carton ondulé et ciré sont recyclables à condition que leur quantité justifie le ramassage. Les ficelles de lieuse usagées venant des exploitations laitières ou bovines peuvent être utiles à d'autres exploitations, en particulier aux producteurs de fruits, de légumes ou de plants de pépinière.

Actuellement, l'enrobage des balles d'ensilage nécessite des quantités énormes de pellicule en plastique. Pour s'en débarrasser, on peut en faire des ballots à l'aide d'une simple presse à foin (figure 4). La manutention de ce matériau encombrant s'en trouve ainsi facilitée, de même que la collecte éventuelle par les entreprises de recyclage du plastique.

En ce qui concerne les matériaux qu'il n'est guère possible de recycler ou de réutiliser, faites en sorte qu'ils soient propres puis déposez-les dans une décharge autorisée (communément appelée dépotoir ou terrain d'enfouissement). En Ontario, à l'heure actuelle, plus de 1 350 décharges autorisées sont en exploitation. Seules sont autorisées les décharges auxquelles le MEEO a délivré un permis d'exploitation et un certificat d'agrément valide (figure 5).



Figure 4 Les pellicules en plastique qui ont servi à enrober les balles de foin mi-fané sont «compactées» par une presse à foin classique en ballots de 20 à 30 kg qui seront plus faciles à manutentionner par une entreprise de recyclage du plastique.

La question des contenants de produits antiparasitaires n'est pas abordée dans la présente fiche technique. En Ontario, l'élimination de ces contenants obéit aux règles énoncées dans la *Loi sur les pesticides* dont l'application relève de la Direction de la coordination des normes sur les polluants dangereux du MEEO.



Figure 5 Les décharges autorisées sont des dépotoirs au sujet desquels un certificat d'agrément a été délivré par le MEEO. À l'heure actuelle, l'Ontario en compte plus de 1 350.

CONTENANTS DE PRODUITS PÉTROLIERS

Les contenants de produits pétroliers tels que le mazout, les carburants, les lubrifiants, les peintures et les diluants sont plus dangereux que les emballages ordinaires à cause de l'inflammabilité de ces produits qui posent aussi un risque accru de pollution de l'air, du sol et de l'eau superficielle ou souterraine. Rentrent dans cette catégorie l'huile de carter, l'huile pour engrenages, l'huile à boîte de vitesse, l'huile à circuits hydrauliques, les carburants, les lubrifiants, les peintures et les solvants. La meilleure solution est de toujours utiliser ces produits en totalité, ensuite soit d'en réutiliser ou d'en recycler les contenants chaque fois que c'est possible, ou de s'en débarrasser dans une décharge autorisée.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION AGRICOLE

Les bâtiments agricoles se détériorent, s'affaissent, brûlent ou tout bonnement deviennent inutilisables et doivent être réparés ou remplacés. Si la plupart des matériaux de construction sont sans danger pour l'environnement, les produits de préservation avec lesquels beaucoup d'entre eux ont été traités sont potentiellement dangereux. Citons comme exemple les peintures à base de plomb ou le bois de charpente traité sous pression. L'élimination sur place de ces matériaux, que ce soit par entassement, enfouissement ou incinération, est une pratique inacceptable étant donné qu'elle est une source possible de pollution et qu'elle peut compromettre la santé des personnes et surtout des enfants. Outre qu'ils constituent des refuges tout désignés pour les rongeurs et autres espèces indésirables, les tas de décombres sont inesthétiques et peuvent faire baisser la valeur de revente de l'exploitation.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Cette catégorie comprend les pierres, les blocs et les dalles de béton des fondations, les briques, les montants et les poteaux en bois, les éléments de charpente en acier, la tôle d'acier, le contreplaqué, les revêtements et les fermes en bois, les bardeaux, les couvertures de serre en verre ou en plastique, et les silos en béton ou en acier.

La plupart de ces matériaux peuvent être réutilisés ou recyclés. Malheureusement, le tri et le transport sont difficiles et coûteux. Moyennant rémunération, les entreprises de démolition se chargent de démanteler et d'enlever les bâtiments agricoles inutilisables. Dans des cas particuliers, certaines entreprises sont en mesure de déplacer en bloc des bâtiments qui peuvent encore servir. Certains constructeurs de silo démontent les silos constitués d'éléments en béton, puis les reconstruisent sur une autre ferme à condition toutefois que les éléments soient encore en bon état. Si les matériaux ne peuvent pas être recyclés, on peut les déposer immédiatement dans une décharge autorisée, ou les garder un certain temps sur la ferme avant de les emporter au lieu d'élimination. Évitez de mettre le feu à ces matériaux car il y a risque de polluer l'environnement avec la fumée et les cendres. Le brûlage à l'air libre peut en outre être interdit par les règlements municipaux.

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DONT L'EMPLOI EST ASSUJETTI À CERTAINES RESTRICTIONS

De nombreux matériaux de construction peuvent être dangereux parce qu'ils renferment de l'amiante, des produits de préservation (cas du bois d'oeuvre), des hydrocarbures chlorofluorés (CFC) ou d'autres substances dangereuses. S'ils ne sont pas réutilisables ou recyclables, ils doivent être envoyés dans une décharge autorisée.

MACHINES ET MATÉRIEL

Les machines, le matériel, les cuisinières, les réfrigérateurs, les cuves à lait et les chauffe-eau tombent en panne ou deviennent inutilisables au bout d'un certain nombre d'années et doivent être remplacés. Si on les laisse traîner à l'arrière de l'étable ou dans un terrain boisé, ces objets peuvent poser un risque pour la santé et la sécurité des personnes (en particulier des enfants), des animaux domestiques et de la faune. Qui plus est, rien n'est plus inesthétique que des machines à l'abandon et votre propriété peut s'en trouver dévalorisée.

COMPOSANTS INERTES

Dans la mesure où c'est possible, il est économiquement intéressant de réutiliser ou de réparer les vieux composants. Les appareils qui ne servent plus peuvent généralement être cédés à des récupérateurs de ferraille, quelquefois contre une somme attrayante, mais plus souvent en échange seulement des frais d'enlèvement. Toutefois, avant de les faire enlever, il vaut mieux en retirer toutes les matières dangereuses telles que les antigels, les huiles et les carburants. N'essayez pas de purger vous-même les CFC des réfrigérateurs ou des congélateurs. D'ailleurs, cette opération, que seuls des entrepreneurs spécialement formés sont en mesure d'exécuter correctement, deviendra certainement illégale d'ici peu en Ontario. Les pièces recyclables ou réutilisables peuvent être déposées dans une décharge autorisée. Une autre solution est de demander à la compagnie qui vous a vendu le ou les articles si elle accepte de les reprendre.

COMPOSANTS DONT L'EMPLOI EST ASSUJETTI À CERTAINES RESTRICTIONS

Il est toujours préférable de réutiliser ou de recycler les bouteilles en acier contenant du propane, de l'oxygène ou de l'acétylène comprimés, les batteries acide-plomb (de véhicules) et les piles nickel-cadmium (rechargeables). Manipulées avec négligence, les bouteilles sous pression peuvent exploser. Les piles et les batteries posent un risque pour la qualité de l'eau et pour la santé à cause du plomb, du nickel et du cadmium qu'elles contiennent. Il existe désormais un plus grand nombre de compagnies qui s'occupent de recycler ces articles, moyennant quelques frais. À défaut, demandez à votre fournisseur s'il accepte de les reprendre.

PNEUS

En petites quantités, les pneus ne posent guère de problème à l'égard de l'environnement. En revanche, en grandes quantités, ils peuvent être la proie des flammes et nuire à la qualité de l'air, du sol et de l'eau superficielle ou souterraine. Les pneus perdent progressivement de la valeur avec l'âge à cause de la détérioration, aussi est-il inutile de les empiler en espérant mieux les monnayer plus tard. En outre, les pneus contiennent de l'eau stagnante et créent un milieu extrêmement favorable à la reproduction des moustiques et de la vermine.

Ne brûlez pas les pneus car ils dégagent une fumée chimique dense et toxique. Au lieu de cela, il vaut mieux réutiliser les pneus quand c'est possible ou s'en débarrasser dans un centre de recyclage (figure 6). On peut demander à une entreprise de venir ramasser les pneus moyennant des frais modiques (environ 1,50 \$ par pneu en 1994).

PRODUITS DE PRÉSERVATION

Les produits de préservation sont des substances destinées à prévenir la détérioration prématurée des biens agricoles. Comme la plupart sont à base de pétrole, ils peuvent polluer l'air, le sol et l'eau superficielle ou souterraine si on les manipule imprudemment. La plupart de ces produits s'enflamment très facilement; en outre, ils sont souvent composés de métaux lourds et peuvent être toxiques et corrosifs. Les générateurs d'aérosol contiennent des gaz comprimés qui peuvent s'enflammer, aussi demandent-ils à être manipulés avec prudence.

PRODUITS DE PRÉSERVATION EN QUANTITÉ EXCÉDENTAIRE MAIS UTILISABLES

Citons comme exemples de ce genre de produits les adhésifs, les peintures, les produits de nettoyage et les lubrifiants. Les pots de peinture inutilisée fournissent en général le plus gros volume de cette catégorie; on y retrouve des peintures combustibles et dangereuses à base de solvants (alkyde ou huile) et des peintures au latex à base d'eau, qui sont solubles dans l'eau et sans danger. Il est bien évident que la meilleure solution est de les utiliser en totalité. Toutefois, pour ce qui concerne les peintures, il peut arriver que l'on ne puisse plus

employer une certaine couleur. Dans ce cas, la meilleure solution est de faire un échange avec un voisin. Par contre, les produits qui ont séché, se sont croûtés et sont devenus impropres à l'usage doivent être apportés dans un centre de collecte de produits dangereux, à condition que le volume en soit raisonnable. Sinon, on peut parfois utiliser des fonds de pots de peinture pour faire la couche d'apprêt lors d'un travail ultérieur.

HUILE USÉE

Comme on estime à plus de 200 000 le nombre de véhicules présents sur les exploitations agricoles en Ontario, il se consomme de grosses quantités d'huile à moteur. Dans cette catégorie on range l'huile de carter, l'huile pour engrenages, l'huile à boîte de vitesses, et l'huile des circuits hydrauliques. Il ne faut pas déverser ni brûler ces huiles sur la ferme sous peine de nuire à la qualité de l'air, du sol et de l'eau superficielle ou souterraine, sans compter la santé et la sécurité des personnes. Il est possible d'utiliser cette huile parcimonieusement pour lubrifier du matériel tel que les chaînes des évacuateurs ou des épandeurs de fumier. Malheureusement, on ne peut en utiliser qu'une petite quantité de cette façon.

Une meilleure option est le recyclage des huiles usées. À l'heure actuelle, on peut recycler les huiles usées dans plus de 350 dépôts spéciaux situés un peu partout dans la province. Les agriculteurs peuvent venir y livrer gratuitement de petites quantités d'huile, au maximum 25 litres par jour (figure 7). Comme il est illégal de transporter d'importants volumes d'huile usée, il est nécessaire de faire appel à des transporteurs autorisés. Les frais généralement facturés en 1994 s'élèvent à près de 100 \$ pour le ramassage d'au minimum 3 barils de 200 litres (45 gallons impériaux), ou pour le ramassage d'une cuve de 900 litres (200 gallons impériaux). Les bureaux locaux du MEÉO peuvent vous fournir la liste des adresses de dépôts d'huiles usées et celle des transporteurs autorisés.



Figure 6 Les vieux pneus ne doivent pas s'accumuler sur la ferme. Des entreprises de recyclage acceptent de venir les ramasser moyennant des frais très modiques.

Nous tenons à remercier le Secrétariat d'État pour sa contribution financière à la réalisation de la présente fiche technique.



Figure 7 À l'heure actuelle, les huiles à moteur usées peuvent être recyclées dans plus de 350 dépôts situés un peu partout dans la province. On peut obtenir l'adresse de ces dépôts, dont certains acceptent également les contenants en plastique que l'on voit ici, auprès des agents des bureaux du MEÉO.

DÉPÔTOIRS EXISTANTS SUR LES EXPLOITATIONS

Avant qu'on ne leur offre de meilleures solutions pour éliminer les déchets, bien des agriculteurs brûlaient ou entreposaient leurs déchets chez eux. S'il existe un dépotoir sur votre exploitation, essayez de déterminer quels types de matériaux s'y trouvent. S'ils ont été produits sur la ferme et s'ils sont en petites quantités, les matériaux inertes comme le béton, le bois ou la brique peuvent être entreposés sans risque, à condition que le terrain soit sec et clôturé. Cherchez à recycler et à réutiliser autant de matériaux que possible. Enlevez tous les matériaux dangereux et déposez-les dans une décharge autorisée. C'est dans votre plus grand intérêt de découvrir ce qui se cache dans un vieux dépotoir parce qu'il y va de la préservation de votre environnement, de la santé et de la sécurité de votre famille et de vos animaux, et du risque de dévalorisation de votre propriété.

Le contenu de la présente fiche technique a été révisé par :
AGCare (Agricultural Groups Concerned About Resources and the Environment)

Gail Harper, MEÉO

Gary Kay, MEÉO

Neil Anderson, D.M.V., MAAARO

Robert Stone, P. Eng., MAAARO

